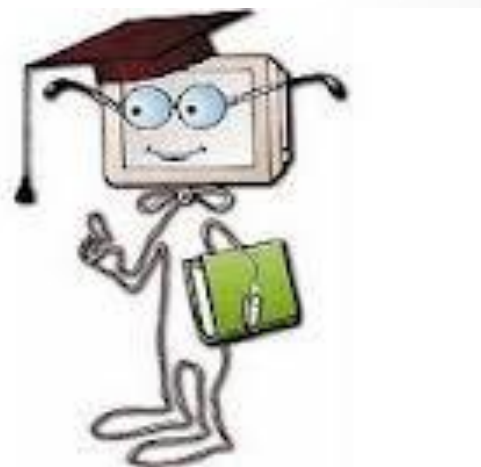
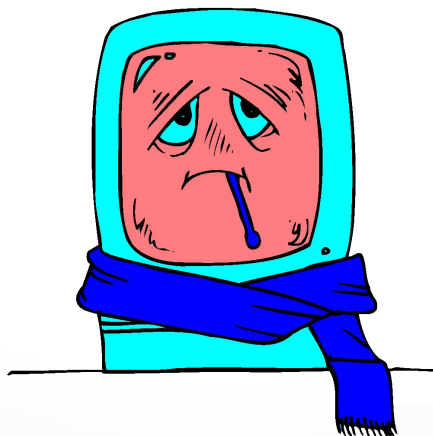


Комп'ютерні віруси



Що таке комп'ютерний вірус?

Комп'ютерний вірус - це програмний код, що може несанкціоновано формуватися, запускатися і самовідтворюватися.



Класифікація вірусів

За середовищем існування:

- файлові віруси,
- завантажувальні віруси,
- файлово-завантажувальні віруси,
- макровіруси;
- мережні віруси.



Класифікація вірусів

За способами зараження:

- резидентні;
- нерезидентні.



Класифікація вірусів

Стелс-віруси – віруси зі складним алгоритмом.

Перехоплюють звернення до операційної системи; під час відкриття ураженого файла негайно видаляють свій програмний код з нього, а під час закриття файла – відновлюють його.



Антивірусні програми

Антивірусні програми — це комплекси, що поєднують функції детектора, ревізора й охоронця.



Класифікація антивірусних програм

- програми-детектори або сканери,
- програми-монітори,
- програми-лікарі або фаги,
- програми-ревізори,
- програми-фільтри або “сторожі”,
- програми-вакцини або імунізатори.



Профілактичні заходи

- перед використанням чужих носіїв інформації перевіряйте їх на наявність вірусів;
- не запускайте неперевірені файли, які отримані з мережі та електронною поштою;
- регулярно здійснюйте копіювання цінної інформації на зовнішні носії;
- завжди майте під рукою завантажувальний диск із антивірусною програмою;
- виконуйте періодичну перевірку пам'яті та всіх дисків комп'ютера за допомогою свіжих версій антивірусних програм;
- вчасно оновлюйте свої антивірусні програми.



Як налаштувати антивірусну програму?

- Необхідно відкрити антивірусну програму і в закладці *Керування* обрати *Планувальник*;
- Тут можна змінити задачі, дії, термін здійснення перевірки.
- У *Довідці* можна дізнатися все про дану антивірусну програму.

Цікаво знати!

Ідею створення комп'ютерних вірусів визначив письменник-фантаст Т.Дж.Райн, який в одній зі своїх книжок, написаній у США 1977 р., описав епідемію, що за короткий час охопила близько 7000 комп'ютерів. Причиною епідемії став комп'ютерний вірус, який передавався від одного комп'ютера до іншого, пробирався в їх операційні системи і виводив комп'ютери з-під контролю людини.

Цікаво знати!

У 1981 р. Річард Скрента написав для Apple один із перших вірусів, що виявляв свою присутність повідомленням, яке містило невеликий вірш. Крім цього, вірус перевертав зображення на екрані, примушував текст “блмати” й виводив різноманітні повідомлення.

Цікаво знати!

Наукові основи теорії механізмів, здатних до самовідтворення, заклала людина, якій ми завдячуємо формулюванням загальних принципів щодо будови комп'ютера, - Джон фон Нейман. Саме він 1951 р. Запропонував метод створювання таких механізмів.